**Тестовое задание на .Net Разработчика**

**Задание 1.**

В БД хранится история балансов банковских счетов: ид счета, дата-время изменения баланса, сумма на счете. Пара (ид, дата-время) уникальна.

Требуется:

1. создать тестовую БД и наполнить её данными для примера

2. вывести список балансов счетов на указанную дату.

**Задание 2. Внимательно читайте условия)))**

Имеется массив A элементов (a(i)) длиной n.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | … | m | m+1 | m+2 | … | n |

Нужно переставить первые m элементов в конец массива:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| m+1 | m+2 | … | n | 1 | 2 | … | m |

После перестановки порядок следования элементов должен сохраниться.

Требуется предложить такой алгоритм перестановки элементов, чтобы общее количество действий K было пропорционально длине массива n, т.е., K = a\*n, где a – некая константа.

В алгоритме можно пользоваться только простыми переменными (скалярными). Использование дополнительных вспомогательных массивов не допускается.

Число m – произвольное, т.е. куски {1, 2, .., m} и {m+1, m+2, .., n} массива имеют в общем случае разную длину.